المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعلية الادارة العامة للتربية والتعليم المنطقة الشرقية /	المادة	رياضيات	رقم الجلوس	
	الصف	الثاني	اسم الطالب	
	الفصل	الثاني	اليوم والتاريخ	
	الدور	الاول	الزمن	3 ساعات
	العام	1433		

السؤال الأول: (سبع درجات ونصف)

~A اختر الإجابة الصحيحة **[ثلاث درجات ونصف]**

1	**مدى الدالة** $f(x)=\frac{3}{x+2}+1$							
a	$x \neq 2$	b	$x \neq -2$	c	$y \neq 1$	d	$y \neq -1$
2	**Cot 180** = ...							
a	0	b	1-	c	1	d	غير معرف
3	**للدالة** $f(x)=\frac{x^2}{x-1}$ **خط تقارب افقي عند ....**							
a	**X=1**	b	**X= -1**	c	**X ≠ 1**	d	**لا يوجد**
4	طول الدورة للدالة **y = sin 3x** يساوي							
a	90	b	360	c	180	d	120
5	**رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر**							
a	$\frac{1}{6}$	b	$\frac{2}{3}$	c	$\frac{5}{6}$	d	1
6	**من 10 اعضاء مجلس ادارة شركة يراد اختيار رئيس و نائب رئيس و امين سر فإن عدد طرق الاختيار يكون ...**							
a	**720 طريقة**	b	**120 طريقة**	c	10 طرق	d	30 طريقة
7	مساحة **ABC**∆ الذي فيه **A=31°,b=18m,c=22m** مقربة لاقرب جزء من عشرة							
a	169.7	b	204	c	339.4	d	102

~B بسط $\frac{4}{3x}+\frac{8}{x^3}+\frac{2}{5xy}$

~C حل المثلث

السؤال الثاني
(سبع درجات ونصف)

~ أكمل العبارات التالية
[ثلاث درجات ونصف]

1	اذا كان $(n-1)! = 720$ فان $n =$ .....
2	**قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^3-3}{x^2-5x+6}$ غير معرفة هى** **..........................**
3	**اذا كان** $\cos\theta = .68$ **فأن** θ **= ....**
4	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية -5,-12,-19,.......... يساوي ....
5	**إذا كان احتمال اصابة هدف معين $\frac{2}{7}$ فإن احتمال عدم اصابته تكون ....**
5	$_5p_2 =$ ....
6	**عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي ....**
7	**2.5 راديان يساوي ....**

B~ أوجد ثلاث متتابعات تبدأ كل منها كما يأتي 3,9 ,....... بحيث تكون إحداها حسابية والثانية هندسية والثالثة لا حسابية ولا هندسية .	C~ **إذا كانت α تتغير طرديا مع b ، وعكسيا مع c، وكانت b = 16 عندما 2 = α = 4 , c، فأوجد قيمة b عندما 8 = 3 , α ـــ = c .**

السؤال الثالث : (سبع درجات ونصف)		
~ ضع علامة (v) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة : [ثلاث درجات ونصف]		
1	$\frac{a}{c}+\frac{b}{d}=\frac{a+b}{c+d}$	
2	**احتمال الحصول على عدد اولي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو** $\frac{1}{2}$	
3	**تتغير** y **طرديا مع** x **اذا وجد عدد** $k\neq 0$ **بحيث** $y=kx$	
4	$\sin 210 = \sin 30$	
5	**الحد الثلاثون للمتتابعة الحسابية** $9, 16, 23, 30, \ldots\ldots\ldots$ **هو 212**	

6	) لاي حدثين A,B يكون P(A) + P(B) = P(A أو B)	
7	الوسط الهندسي للعددين 4 , 1 هو 2 ±	

B~ اوجد مجموع ثمان حدود من المتتابعة 4 , 2 ,1 , ...	C~ اختيرت نقطة عشوائيا ما احتمال ان تقع في المنطقة المظللة 2

السوال الرابع (سبع درجات ونصف)				
)اختر من المجموعة A ما يناسبها من المجموعة B [ثلاث درجات ونصف]				
	A		B	رقم الاجاية الصحيحة
1	ناتج تبسيط العبارة $\frac{n^2-4}{n+2}$		48	
2	LCM للاعداد 6 , 12 , 24 هو		14	
3	الزاوية المرجعية للزاوية 324 - =...........		3	
4	النقطة (5 , 12 -)تقع علي الضلع		n-2	

	النهائي للزاوية θ فان θ Sec ....=			
5	$\sum_{k=1}^{\infty} 12\left(\frac{3}{4}\right)^{k-1} =$		$\frac{-12}{13}$	
6	Cos موجبة في الربع 1 و ...		36	
7	الحد التالي في المتتابعة ....2 , 6 , 10 ,		24	
			$\frac{-13}{12}$	
			8-	
			4	

B) ما عدد طرق تكوين عدد من الارقام
3, 4, 3, 6, 3, 5 , 3,5

وما احتمال ان يكون العدد هو
65533334

C) يحتوي كيس على 7 حبات حلوى حمراء و 11 حبة صفراء و 13 حبة خضراء أخذ نور حبتي حلوى الواحدة تلو الاخرى ,
اوجد احتمال ان تكون خضراء ثم حمراء

تمت الاسئلة بحمد الله